



UNIVERSIDAD DON BOSCO
MALLA CURRICULAR POR COMPETENCIAS - CARRERA DE INGENIERIA ELECTRICA

Año I		Año II		Año III		Año IV		Año V	
Ciclo I	Ciclo II	Ciclo III	Ciclo IV	Ciclo V	Ciclo VI	Ciclo VII	Ciclo VIII	Ciclo IX	Ciclo X
1 CAD501 Calculo Diferencial Bachillerato 4 UV	5 CAI501 Cálculo Integral 1 4 UV	10 CVV501 Cálculo de varias variables 5, 6 4 UV	15 EDI501 Ecuaciones Diferenciales 10 4 UV	20 AMN501 Aplicación de Métodos Numéricos 9, 15, 18 3 UV	25 TEA501 Termodinámica Aplicada 15, 17 4 UV	30 MSP102 Modelado de Sistemas de Potencia 20, 28 3 UV	35 CES102 Control y Estabilidad de Sistemas de Potencia 30, 33 4 UV	39 PAT102 Evaluación de Sistemas de Potencia en Alta Tensión 35, 37 3 UV	43 MPE103 Gestión y Mantenimiento de Plantas y Equipos Industriales 42 4 UV
2 QUG501 Química General Bachillerato 4 UV	6 AVM501 Álgebra Vectorial y Matrices Bachillerato 3 UV	11 ESA501 Estadística Aplicada 5 4 UV	16 CAA501 Cálculo Avanzado 10 4 UV	21 COE102 Campos y Ondas Electromagnéticas 16, 18 4 UV	26 MEF501 Mecánica de los Fluidos 13, 15, 17 4 UV	31 DOE102 Diseño y Admon. de Obras Eléctricas en BT 8, 24, 28 3 UV	36 DSD102 Diseño de Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica 31 3 UV	40 SER102 Evaluación de Sistemas de Energías Renovables 34, 36 3 UV	44 AEE102 Auditoría y Eficiencia Energética 40 3 UV
3 COE201 Comunicación Oral y Escrita Bachillerato 3 UV	7 CDP501 Cinemática y Dinámica de Partículas 1 4 UV	12 EYM501 Electricidad y Magnetismo 2, 5, 7 4 UV	17 OFC501 Oscilaciones, Fluidos y Calor 5, 7 4 UV	22 DEA101 Diseño Electrónico Analógico 18, 19 4 UV	27 AAP101 Aplicaciones de Automatas Programables 19 4 UV	32 SEI101 Diseño de Sistemas Electrónicos Industriales 22, 28 4 UV	37 MTH102 Análisis de Máquinas Térmicas e Hidráulicas 25, 26 3 UV	41 Eléctrica Técnica I 3 UV	45 Eléctrica Técnica II 4 UV
4 ANF231 Antropología Filosófica Bachillerato 3 UV	8 DIS103 Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD Bachillerato 3 UV	13 ECR501 Equilibrio de los Cuerpos Rígidos 5, 7 4 UV	18 ACE102 Análisis de circuitos Eléctricos 12 4 UV	23 ACF102 Análisis de circuitos en Frecuencia 18, 16 4 UV	28 AME102 Análisis de Máquinas Eléctricas 21, 23 5 UV	33 SCO101 Sistemas de Control Automático 23, 27 4 UV	38 SCI102 Sistemas de Control Industrial 27, 32 3 UV	42 SCH103 Aplicaciones de Sistemas de Control Hidráulico y Neumático 26, 38 4 UV	
	9 PRE104 Programación Estructurada Bachillerato 4 UV	14 GEA106 Gestión Ambiental 2 4 UV	19 DSE101 Diseño de Sistemas Embebidos en Alto Nivel 9, 12 4 UV	24 AEE106 Análisis y Evaluación Económica 11, 14 4 UV	29 PSC231 Pensamiento Social Cristiano Bachillerato 3 UV	34 DDP106 Dirección de Proyectos 24 4 UV			
14 UV	18 UV	20 UV	20 UV	19 UV	20 UV	18 UV	13 UV	13 UV	11 UV
14 UV	32 UV	52 UV	72 UV	91 UV	111 UV	129 UV	142 UV	155 UV	166 UV

PROCESO DE GRADUACION

ASIGNATURAS EN EL CICLO EXTRAORDINARIO									
1 CAD501 Calculo Diferencial Bachillerato 4 UV	5 CAI501 Cálculo Integral 1 4 UV	10 CVV501 Cálculo de varias variables 5, 6 4 UV	15 EDI501 Ecuaciones Diferenciales 10 4 UV	20 AMN501 Aplicación de Métodos Numéricos 9, 15, 18 3 UV	25 TEA501 Termodinámica Aplicada 15, 17 4 UV	34 DDP106 Dirección de Proyectos 24 UV 4 UV			
2 QUG501 Química General Bachillerato 4 UV	6 AVM501 Álgebra Vectorial y Matrices Bachillerato 3 UV	11 ESA501 Estadística Aplicada 5 4 UV	16 CAA501 Cálculo Avanzado 10 4 UV	23 ACF102 Análisis de circuitos en Frecuencia 18 4 UV	26 MEF501 Mecánica de los Fluidos 13, 15, 17 4 UV				
3 COE201 Comunicación Oral y Escrita Bachillerato 3 UV	7 CDP501 Cinemática y Dinámica de Partículas 1 4 UV	12 EYM501 Electricidad y Magnetismo 2, 5, 7 4 UV	17 OFC501 Oscilaciones, Fluidos y Calor 5, 7 4 UV	24 AEE106 Análisis y Evaluación Económica 11, 14 4 UV	29 PSC231 Pensamiento Social Cristiano Bachillerato 3 UV				
4 ANF231 Antropología Filosófica Bachillerato 3 UV	8 DIS103 Aplicaciones de Dibujo Industrial y Sistemas CAD Bachillerato 3 UV	13 ECR501 Equilibrio de los Cuerpos Rígidos 5, 7 4 UV	18 ACE102 Análisis de circuitos Eléctricos 12 4 UV						
	9 PRE104 Programación Estructurada Bachillerato 4 UV	14 GEA106 Gestión Ambiental 2 4 UV							

ELECTIVA I		ELECTIVA II	
41a CEL102 Análisis de la Calidad de Energía y Legislación Eléctrica 35 3 UV	45a SCS102 Seguridad y Confiabilidad de Sistemas de Potencia 39 4 UV		
41b ARC101 Aplicaciones con Redes de Comunicación Industrial y uso de sistemas SCADA 38 3 UV	45b GDP102 Gestión y Diseño de Plantas de Energía Solar 40 4 UV		
41c SGC102 Seminario de Gestión del Conocimiento para Ingeniería Eléctrica 135 U.V. 3 UV	45c SGA102 Seminario de Aplicación del Conocimiento para Ingeniería Eléctrica 41c 4 UV		

Nomenclatura	
A	B
C	
E	F

A: Número correlativo
B: Código de Asignatura
C: Nombre del curso
E: Prerrequisitos
F: Unidades Valorativas